

Title (en)
METHOD FOR FITTING A HEARING AID

Title (de)
VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER HÖRVORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE

Publication
EP 3448063 A1 20190227 (DE)

Application
EP 18186865 A 20180801

Priority
DE 102017214942 A 20170825

Abstract (en)
[origin: US2019069099A1] A method adapts a hearing device. The hearing apparatus has a signal processing unit for processing an electrical input signal into an electrical output signal and a receiver for outputting an acoustic output signal based on the electrical output signal. Furthermore, the hearing apparatus has an individual sound transmission element with a frequency-dependent individual amplification profile for transmitting the acoustic output signal. The individual amplification profile is determined on the basis of a reference transfer function. The measured individual amplification profile is subsequently compared with a reference amplification profile of a reference sound transmission element, and the reference transfer function is adapted based on a difference between the individual amplification profile and the reference amplification profile.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren (15) zum Anpassen einer Hörvorrichtung (H) angegeben, wobei die Hörvorrichtung (H) eine Signalverarbeitungseinheit (3) zur Verarbeitung eines elektrischen Eingangssignals in ein elektrisches Ausgangssignal sowie einen Hörer (4) zur Ausgabe eines akustischen Ausgangssignals (S) auf Basis des elektrischen Ausgangssignals aufweist. Weiterhin weist die Hörvorrichtung (H) ein individuelles Schallübertragungselement (6) mit einem frequenzabhängigen individuellen Verstärkungsverlauf (14) zur Übertragung des akustischen Ausgangssignals (S) auf. Der individuelle Verstärkungsverlauf (14) wird auf Basis einer Referenzübertragungsfunktion ermittelt. Der gemessene individuelle Verstärkungsverlauf (14) wird anschließend mit einem Referenzverstärkungsverlauf (12) eines Referenz-Schallübertragungselements s verglichen und die Referenzübertragungsfunktion in Abhängigkeit einer Differenz (#1,#2) zwischen dem individuellen Verstärkungsverlauf (14) und dem Referenzverstärkungsverlauf (12) angepasst.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H04R 25/00 (2013.01 - CN); **H04R 25/505** (2013.01 - US); **H04R 25/70** (2013.01 - EP US); **H04R 25/305** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/021** (2013.01 - CN EP US); **H04R 2225/023** (2013.01 - US); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - CN); **H04R 2225/55** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2002176584 A1 20021128 - KATES JAMES MITCHELL [US]
- [X] WO 2013075255 A1 20130530 - PHONAK AG [CH], et al
- [X] DE 102007035174 A1 20090205 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [X] WO 2012066149 A1 20120524 - JACOTI BVBA [BE], et al
- [X] WO 2016095987 A1 20160623 - WIDEX AS [DK]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3448063 A1 20190227; **EP 3448063 B1 20210929**; CN 109429161 A 20190305; CN 109429161 B 20210706;
DE 102017214942 A1 20190228; DK 3448063 T3 20211220; US 10841715 B2 20201117; US 2019069099 A1 20190228

DOCDB simple family (application)
EP 18186865 A 20180801; CN 201810979921 A 20180827; DE 102017214942 A 20170825; DK 18186865 T 20180801;
US 201816111473 A 20180824